EXERCICES

Exercice 1 :

Les résultats d'une enquête statistique portant sur le nombre d'employés chez les commerçants d'une ville a donné les résultats suivants :

Nombre d'employés x_i	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre d'établissements y_i	160	110	100	72	36	29	20	10	3

1°/ Représenter graphiquement cette série de points.

2°/ Déterminer les équations des 2 droites de régression.

3°/ Calculer le coefficient de corrélation linéaire. Conclure.

4°/ Trouver les coordonnées du point G intersection des deux droites de régression. Que représente le point G ?

Exercice 2 :

Dans une entreprise une étude simultanée portant sur deux caractères X et Y a été effectuée mensuellement au cours des six premiers moins de l'année 1997 et a conduit aux conclusions suivantes :

a) Les six valeurs du caractère X correspondant dans l'ordre aux six premiers mois de l'année 1997 constituent une suite arithmétique de raison 1.

b) La droite de régression de Y par rapport à X a pour équation $Y = 1,2\,X$.